

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT) Batterietechnik (Fachkundige Person – FHV)



Eingangsvoraussetzung

Personen ohne elektrotechnische Vorkenntnisse mit technischer Ausbildung, z. B. Industriemechaniker, Werkzeugmechaniker, Kfz-Mechaniker, etc.



Eingangstest

keiner



Beschreibung

Die Teilnehmer erhalten die Fachkenntnisse und Fertigkeiten, an HV-Batterien zu arbeiten. Dies beinhaltet alle elektrotechnischen Arbeiten, die im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.

Im ersten Teil werden die Grundlagen der Elektrotechnik mit praktischen Messübungen gelehrt. Schwerpunkte im zweiten Teil sind Grundkenntnisse über verschiedene Netzsysteme und deren Schutzmaßnahmen sowie Gefährdungsbeurteilung, Arbeitsanweisung und Unterweisung. Des Weiteren werden auf die einzelnen HV-Komponenten und deren Sicherheitsmaßnahmen eingegangen. Abschließend werden praktische Übungen an einer HV-Batterie durchgeführt.



Inhalt

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Gesetzliche Grundlagen (Vorschriften, Normen, Richtlinien)
- Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stromes
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren
- Schutzarten
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Betriebsspezifische und elektrotechnische Anforderungen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Grundlagen „Erste Hilfe“ bei Stromunfällen
- Grundlagen der Hybrid-/Brennstoffzellentechnik und des Explosionsschutzes
- Gefährdungsbeurteilung HV-Batterien
- Wirkungsweise, Aufbau, Funktion und Leistungsdaten der Komponenten im HV-Fahrzeug
- HV-Bordnetz
- Absicherung der Komponenten
- Wartung und Service der Komponenten
- Kennzeichnung der Komponenten, Hinweise, Gefahrenhinweise
- Messungen an der HV-Batterie
- Sicherheitsbelehrung und Unterweisung an HV-Batterien
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
- Ziel- und produktgruppenorientierte praktische Unterweisung an der HV-Batterie



Abschlusstest

schriftlich



Erlaubte Arbeiten

- Arbeiten an der HV-Batterie sind erst nach einer erfolgreich abgeschlossenen Schulung „Arbeiten unter Spannung“ erlaubt.
- Durchführung von Arbeiten an HV-Speichern gemäß Arbeitsanweisungen.



Qualifizierungsdauer

10 Tage (100 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten)



Teilnehmerzahl

max. 12



Zertifikat

Jeder erfolgreiche Teilnehmer erhält ein Zertifikat.



Equipment

Für dieses Training wird Equipment benötigt. Falls der Kunde das notwendige Equipment nicht selbst bereithält, muss er im Vorfeld die ITW-Schindler GmbH kontaktieren.